

KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020000077415 A
 (43)Date of publication of application: 26.12.2000

(21)Application number: 1020000028246
 (22)Date of filing: 25.05.2000
 (30)Priority: ..
 (51)Int. Cl G02F 1/1333

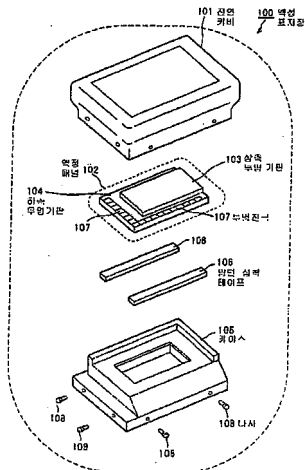
(71)Applicant: NEC CORPORATION
 (72)Inventor: HASEGAWA FUMIO

(54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND ITS ASSEMBLY METHOD

(57) Abstract:

PURPOSE: To prevent the deformation of a liquid crystal panel by static external force and to assure display quality while maintaining a high vibration resistance characteristic and impact resistance.

CONSTITUTION: The liquid crystal display device is constituted by providing a lower transparent substrate(104) with mounting edges for fixing the substrate to a casing by overhanging its two long sides to an outer side. The rear side of the overhanging portions is provided with a sufficient sticking width and the liquid crystal panel(102) and the casing(105) are securely fixed by double-coated adhesive tapes(106). Further, the sections not fixed to the liquid crystal panel(102) and the casing(105) are provided with spacings.



COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (20000525)

Notification date of refusal decision ()

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20021129)

Patent registration number (1003743710000)

Date of registration (20030219)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent ()

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

(귀례 1)

특2000-0077415

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁷
G02F 1/1333

(11) 공개번호 특2000-0077415
(43) 공개일자 2000년12월26일

(21) 출원번호 10-2000-0026245
(22) 출원일자 2000년05월25일
(30) 우선권주장 99-144524 1999년05월25일 일본(JP)
(71) 출원인 닛뽕덴끼 가부시끼가이샤 가네코 히사시
일본 도요코도 마나또꾸 시바 5초메 7방 1고
(72) 발명자 하세 가와후미오
일본도요코도마나또꾸시바5초메7방1고닛뽕덴끼가부시끼가이샤나미
(74) 대리인 박해선, 조영원

실시예구 : 있음

(54) 액정표시장치

요약

케이스 및 각각이 거의 선대칭인 평면 형태로서 거의 등면적이고 적어도 한면이 투명하며 거의 평행하게 배치되어 액정조성물층을 샌드위치하는 제 1 기판 및 제 2 기판으로 구성된 액정 패널을 구비한 액정 표시 장치가 개시된다. 상기 제 1 기판에는, 상기 제 1 기판의 선대칭 위치에서 상기 제 2 기판의 단부로부터 바깥쪽으로 연장되는 설치테두리부가 제공됨으로서, 상기 테두리부를 통해 케이스에 액정패널이 고정된다.

도면도

도

부호의

액정표시장치

용어

도면의 간단한 설명

- 도 1 은 종래의 액정표시장치를 나타낸 단면도,
 - 도 2 는 본 발명에 따른 바람직한 실시예에서의 액정표시장치를 나타낸 분해사시도,
 - 도 3 은 도 2 에서의 액정표시장치를 나타낸 평면도,
 - 도 4a 및 4b 는 도 3 에 있어서의 A-A 단면을 나타낸 단면도,
 - 도 5a 및 5b 는 도 3 에 있어서의 B-B 단면을 나타낸 단면도.
- * 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

- 100 : 액정표시장치
- 101 : 전면커버
- 102 : 액정패널
- 103 : 상측투명기판
- 104 : 하측투명기판
- 105 : 케이스
- 106 : 양면접착 테이프
- 107 : 투명전극

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 액정표시장치에 관한 것으로, 특히, 높은 내진동특성과 내충격특성을 가지며 외력에 의해 액정 표시장치에 변형이 생기더라도 액정표시부의 배향특성이 열화하는 것을 방지함으로써 표시품질을 보증하는